StarTech.com
Hard-to-find made easy®

Spec Sheet

SuperSpeed USB 3.0 2ポート増設PCI Expressインターフェースカード UASP対応 2x USB 3.0 5Gbps 拡張用 PCIe接続ボード ペリフェラル電源端子付き

StarTech ID: PEXUSB3S25

PCI Express対応コンピューターシステムにUSB 3.0ポート2ロを増設するインターフェースカード。オプションのペリフェラル電源コネクタでシステム主電源に接続し、ポートあたり最大900mAの電流をUSB 3.0バスパワー対応デバイスに給電可能です（USB 2.0の場合は500mA）。

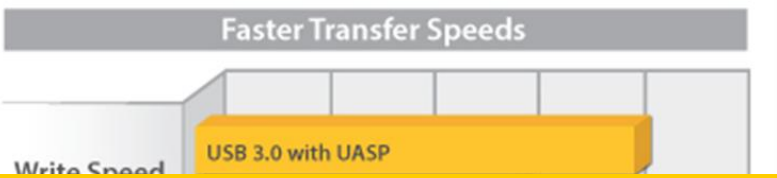
UASP（USB Attached SCSI Protocol）対応の本USB 3.0コントローラは、UASP対応HDDケースと合わせて使用すると、従来のUSB 3.0と比較し速度性能が最大70% 向上します。（注意：UASPをサポートしていないOSもあります）。従来のUSB BOT（バルクオンリー転送）よりも効率的なプロトコルを使用しているUASP技術では、複数のコマンドを同時に処理することが可能になり、遅延が短く、データ転送を最適化しています。詳細は、下記の当社で実施したUASPテストの結果をご覧ください。

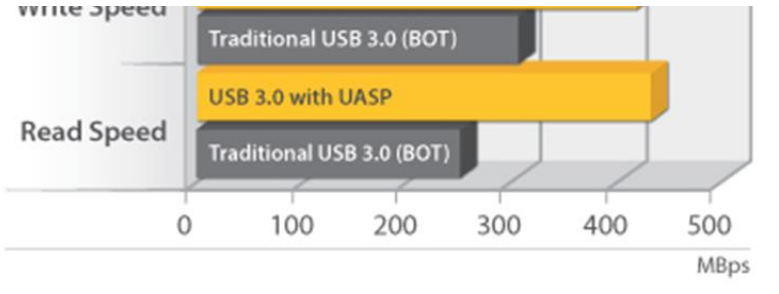
本PCIe USB 3.0アダプタは最大5 Gbpsのデータ転送速度を規定したUSB 3.0規格に準拠し、既存のUSB 2.0 / 1.1デバイスとの下位互換性も提供します。本製品は、標準プロファイルブラケットを取り付けた状態で発送されますが、小型コンピューターにも取り付けられるようロープロファイルブラケットも同梱しており、汎用性の高いソリューションとなっています。

StarTech.comでは2年間保証と無期限無料技術サポートを提供しています。

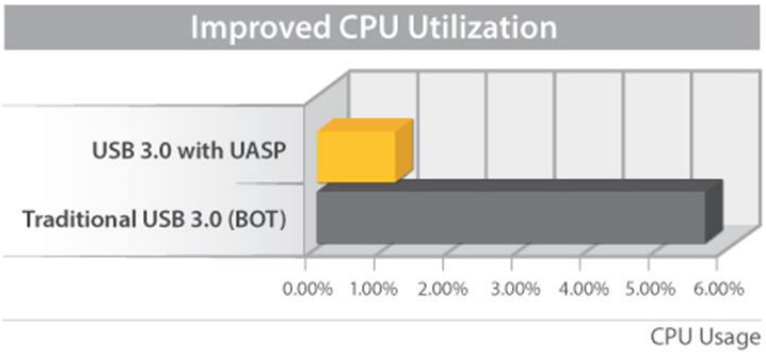
UASPによるパフォーマンスの向上

UASPは、Windows® 8, 8.1, Server 2012、Linux kernel 2.6.37以降をサポートしています。UASPは従来型USB 3.0のピーク時パフォーマンスと比較して最大70% 読み込みが早く、40% 書き込みが早いことがテストで実証されています。





また、同じピーク時には、UASPが必要とするプロセッサへの負荷が最大80% 少ないことも実証されています。



テストでは、Intel® Ivy Bridgeシステム、StarTech.comのUSB 3.0アドオンカード、StarTech.com製UASP対応ケース、SATA 3.0ソリッドステートドライブが使用されました。

Applications

- 旧型PCIeベースシステムをUSB 2.0対応からUSB 3.0対応にアップグレード
- 外付けポート2口を増設してシステムのUSB機能を拡張
- 外付けHDD、CD / DVDドライブ、MP3プレーヤー、プリンタ、スキャナ、ウェブカム、ゲームコントローラ、デジタルカメラ等をコンピュータに接続

StarTech.com
Hard-to-find made easy®

Spec Sheet

Features

- UASP対応外付けUSB 3.0 ポート x2
- 最大データ転送速度5 Gbps
- PCI Express 2.0規格に準拠
- USB 1ポートあたり900mAを供給するペリフェラル電源コネクタ（オプショナル）
- USB Battery Charging Specification 1.2対応
- USB 3.0 rev 1.0およびIntel xHCI rev 1.0規格に完全準拠
- USB 2.0、USB 1.0/1.1対応デバイスとの下位互換性
- ロープロファイル対応ブラケット同梱

StarTech.com
Hard-to-find made easy®

Spec Sheet

Technical Specifications

Warranty	2 Years
製品幅	0.7 in [18 mm]
製品重量	1.8 oz [51 g]
製品長さ	3.2 in [82 mm]
製品高さ	4.7 in [120 mm]
インターフェース	USB 3.0
カードタイプ	標準プロファイル（LP取り付け金具を含む）
チップセットID	Renesas / NEC - µPD720202
バス型	PCI Express
ポート	2
ポートタイプ	インテグレーテッド・オン・カード
業界標準	USB 3.0 Specification Rev. 1.0 USB Battery Charging Specification Rev. 1.2 PCI Express Base Specification Rev. 2.0 Intel xHCI Specification Rev. 1.0
UASPサポート	あり
タイプおよび定格	USB 3.0 - 5 Gbit/s
最大ケーブル長	9.8 ft [3 m]
最大データ転送速度	5 Gbps
コネクタタイプ	1 - PCI Express x1 オス
内部ポート	1 - LP（4ピン；Molex Large Drive Power）オス
外部ポート	2 - USB 3.0 A（9ピン、SuperSpeed）メス
OS互換性	Windows® 10 (32/64), 8 / 8.1 (32/64), 7 (32/64), Vista (32/64), XP (32/64) Windows Server® 2012, 2008 R2, 2003 Linux 2.6.31 or later
注意	USB Battery Charging Specificationに準拠していないデバイスは、標準的なUSB電力のみ供給されます。
システムおよびケーブル要件	利用可能なPCI Expressスロット
保存温度	-20°C to 60°C (-4°F to 140°F)
動作温度	0°C to 50°C (32°F to 122°F)
湿度	5～85%相対湿度
工場出荷時（パッケージ）重量	5.4 oz [153 g]
パッケージ内容	1 - PCIe USB 3.0カード

パッケージ内容	1 - ロープロファイル ブラケット
パッケージ内容	1 - ドライバCD
パッケージ内容	1 - 取扱説明書

Certifications, Reports and Compatibility

RoHS Compliant Available